

年 度	2022年度（令和4年度）		
科 目	電気実習 A 【実習形式】		
担 当	上村且良、池田 勝亮	使用教室	11・12教室
実務経験	上村：サンケン電設（株）の工事経験、メンテナンス作業経験 池田：自営による電気・通信設備の設計施工業務に従事		
種 別	✓前期		
到達目標	電気工事士試験に合格できる知識と実務に必要な技能を習得する。		
資 格 実施月	なし		
評価方法	定期考査（中間・期末の成績 50%）と平常点（レポート提出、出席状況、実習作品完成度など 50%）の合計		
教科書等	「第二種電気工事士らくらく学べる」「電気工事」「プリント」		
授業計画	<p>第二種電気工事士試験に合格できる知識と技能を習得し、実際の工事現場で必要とされる、安全管理・品質管理を習得する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 第1週 工具の配布、名称、使用方法の学習 電線、ケーブル、器具の名称、使用方法の学習 2. 第2週 ケーブル電線相互の接続法方法（リングスリーブ基本） ケーブル電線相互の接続法方法（直接接続） 3. 第3週 ケーブル電線相互の接続法方法（半田付け） ケーブル電線相互の接続法方法（リングスリーブ使い分け） 4. 第4週 半田付け練習①1.6Φ電線 半田付け練習②1.6Φ電線複雑 5. 第5週 半田付け練習③抵抗器 キットテスター製作① 6. 第6週 キットテスター製作② キットテスター校正 7. 第7週 キットテスター使用方法（電圧測定、抵抗測定） 単線図から複線図への書き方練習①基本 8. 第8週 単線図から複線図への書き方練習②複雑 配線実習①タンブラスイッチ、ランプレセプタクル（色別確認） 9. 第9週 配線実習②コンセントを①に追加 配線実習③引っ掛けシーリングに②を交換 10. 第10週 配線実習④露出コンセントに③を交換 配線実習⑤露出型タンブラスイッチに④を交換 		

11. 第11週
配線実習⑥⑤に引っ掛けシーリング丸形、アウトレットボックス追加、
配線実習⑦⑥に引っ掛けシーリング角形に変更、スイッチ追加
12. 第12週
配線実習⑧⑦にスイッチボックス追加
配線実習⑨三路スイッチを使用した回路
13. 第13週
配線実習⑩タイムスイッチを使用した回路
配線実習⑪自動点滅器を使用した回路
14. 第14週
配線実習⑫自動点滅器を三路スイッチで切り替える回路
配線実習⑬位置表示灯内蔵スイッチ、パイロットランプの使い方
15. 第15週
配線実習⑭接地極付きコンセント、接地端子の使い方
配線実習⑮⑦の課題複雑化、スイッチ位置変更
16. 第16週
配線実習⑯⑮の複雑化、位置変更、寸法指定
配線実習⑰⑯の複雑化、位置変更、連動化
17. 第17週
配線実習⑱ランプレセプタクル、引っ掛けシーリング2個スイッチ3個
配線実習⑲⑱の複雑化、位置変更、露出コンセント追加
18. 第18週
配線実習 公表問題 1の作成
配線実習 公表問題 2の作成
19. 第19週～20週
配線実習 公表問題 3の作成
配線実習 公表問題 4の作成